Zeitschrift für Kristallographie

ernational Journal for Structural, Physical,
d Chemical Aspects of Crystalline Materials

Editors-in-Chief

M. Buerger, Cambridge, MA · S. Haussühl, Köln
H. G. von Schnering, Stuttgart
with the assistance of W. Hönle, Stuttgart

Editorial Board

G. E. Bacon, Sheffield · E. F. Bertaut, Grenoble
U. K. E. Bonse, Dortmund · L. D. Calvert, Ottawa
P. Hartman, Utrecht · E. Hellner, Marburg/Lahn
F. Liebau, Kiel · A. Niggli, Zürich
M. Renninger, Marburg/Lahn · S. Rundqvist, Uppsala
K. Schubert, Stuttgart · L. A. Shuvalov, Moscow
Y. Takéuchi, Tokyo · B. J. Wuensch, Cambridge, MA

Volume 172 1985

R. Oldenbourg Verlag · München

© R. Oldenbourg Verlag, München 1985. – Printed in Germany. – Die in dieser Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Übersetzung, Nachdruck, Vervielfältigung auf photomechanischem oder ähnlichem Wege oder im Magnettonverfahren, Vortrag, Funk- und Fernsehsendung sowie Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen – auch auszugsweise – bleiben vorbehalten. All rights reserved (including those of translations into foreign languages). No part of this issue may be reproduced in any form, by photoprint, microfilm or any other means without written permission from the publishers. Werden von einzelnen Beiträgen oder Teilen von ihnen einzelne Vervielfältigungsstücke im Rahmen des § 54 UrhG hergestellt und dienen diese gewerblichen Zwecken, ist dafür eine Vergütung gem. den gleichlautenden Gesamtverträgen zwischen der Verwertungsgesellschaft Wort (ehemals Inkassostelle für urheberrechtliche Vervielfältigungsgebühren GmbH), Goethestr. 49, D-8000 München 2, und dem Bundesverband der Deutschen Industrie e.V., dem Gesamtverband der Versicherungswirtschaft e.V., dem Bundesverband deutscher Banken e.V., dem Deutschen Sparkassen- und Giroverband und dem Verband der Privaten Bausparkassen e.V., an die VG Wort zu entrichten. Die Vervielfältigungen sind mit einem Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu versehen. Erfolgt die Entrichtung der Gebühren durch Wertmarken der VG Wissenschaft, so ist für jedes vervielfältigte Blatt eine Marke im Wert von DM 0,40 zu verwenden.

Herstellung: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

Vol. 172 No. 1/2 1985

H. Follner
Morphological analysis of changes of tracht and habitus of monoclinic potassium feldspar crystals by the Fourier transform method **1**

C. S. Strom
Finding F faces by direct chain generation **11**

G. Ardito, G. Cascarano, C. Giacovazzo, M. Luić
1-phase seminvariants and Harker sections **25**

S. K. Filatov, E. N. Kotelnikova, E. A. Aleksandrova
High temperature crystal chemistry of normal odd paraffins **35**

N. Boudjada, B. Lambert-Andron, J. X. Boucherle
Neutron structural refinement of $Te(OH)_6 \cdot 2Na_3P_3O_9 \cdot 6H_2O$, study of the hydrogen bonds **45**

A. K. Pal, S. C. Kundadas, B. S. Basak
Crystal and molecular structure of cis-methyl 3,4,4a,9,10,10a-hexahydrophenanthren-2(1H)-one-4a-acetate **55**

J. Ketterer, E. Keller, V. Krämer
Crystal structure of bismuth oxide iodide, β-Bi_5O_7I **63**

A. K. Datta, B. K. Roy, S. Bhattacherjee
Diffraction intensities from disordered cylindrically curved crystallites **71**

N. C. Shivaprakash, M. M. M. Abdoh, J. Shashidhara Prasad
Crystal structure of nematogenic 4,4'-bis(pentyloxy) azoxy benzene **79**

K.-F. Tebbe, Th. Heinlein, M. Fehér
Beiträge zur Strukturchemie phosphorhaltiger Ketten und Ringe XIV. Die Molekül- und Kristallstruktur des 1,2,4,5-Tetra-*tert*-butyl-1,2,4,5-tetraphospha[2.2]pentans, $(t\text{BuP})_2C(t\text{BuP})_2$ **89**

H. Effenberger
Synthesis and crystal structure of $Na_5Cu_3(PO_4)_2(PO_4HPO_4)$ **97**

K. Seeger, G. Heller
Die Kristallstruktur von 2-[2-Aminophenoxy]-4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan, $C_{12}H_{18}BNO_3$ **105**

A. C. Stergiou, P. J. Rentzeperis
The crystal structure of arsenic telluroiodide, As_5Te_7I **111**

K. Wacker, P. Buck
Electrical properties of Tl_3BX_4 crystals (B = V, Nb, Ta; X = S, Se) **121**

H. Saalfeld, K. H. Klaska
A Pb/Nd-stabilized mullite of the composition $Al_{5.03}Ge_{0.97}Pb_{0.15}Nd_{0.06}O_{9.71}$ **129**

L. Bohatý, J. Liebertz, S. Stähr
Strontiumtetraborat SrB_4O_7: Einkristallzüchtung, elektrooptische und elektrostriktive Eigenschaften **135**

A. C. Stergiou, P. J. Rentzeperis
Hydrothermal growth and the crystal structure of arsenic telluride, As_2Te_3 **139**

K.-F. Hesse
Crystal structures of natural and synthetic α-eucryptite, $LiAlSiO_4$ **147**

Short Communication

H. G. von Schnering, N. K. Goh, K. Peters
Crystal structure of diammoniumpentasulfide $(NH_4)_2S_5$ **153**

Vol. 172 No. 3/4 1985

O. Jarchow, K.-H. Klaska, H. Schenk-Strauß
Die Kristallstrukturen von $NdAlGe_2O_7$ und $NdGaGe_2O_7$ **159**

K.-H. Klaska, O. Jarchow
Die Kristallstruktur von $Rb_2[Ga_2Ge_3O_{10}]$, ein Rubidium-Gallium-germanat mit Natrolith-Gerüst **167**

A. Mostad, S. Natarajan
Crystal and molecular structure of DL-methionine nitrate **175**

P. Paufler, P. Rotsch
A geometrical interpretation of the structural parameter of chalcopyrite ($E1_1$) type compounds ABC_2 **183**

J. Brandmüller, F. X. Winter
Influence of symmetry on the static and dynamic properties of crystals. Calculation of the sets of the cartesian irreducible tensors for the crystallographic point groups **191**

W. Schönwelski, F. Haberey, R. Leckebusch, M. Rosenberg, K. Sahl
Single crystal growth and properties of compounds in the system $LaMgAl_{11}O_{19}-LaMgGa_{11}O_{19}$ **233**

J. M. Mohedano, F. Florencio, S. García-Blanco
The crystal structure of 2,2,4,5-tetraphenyl-5-[4-(p-chlorobenzoyl)-2-cyclooctenyl]-3-oxazoline **239**

J. Fonseca, S. Martínez-Carrera, S. García-Blanco
Crystal structure of potassium succinate trihydrate, $C_4H_4O_4K_2 \cdot 3\,H_2O$ **245**

E. Papavinasam, S. Natarajan
Crystal structure of bis-(μ-β-alanine-O−O')dicopper tetrachloride $[(C_3H_7NO_2)_2Cu_2Cl_4]$ **251**

B. F. Hoskins, E. R. T. Tiekink, G. Winter
The crystal structure of *bis*(*O*-ethylxanthato)nickel(II): A redetermination of the orthorhombic modification **257**

H. Henke
Hydrate der Hexachloroantimon(V)säure. Die Kristallstruktur von $HSbCl_6 \cdot 4\frac{1}{2}\,H_2O$ **263**

W. Brill, W. Schildkamp, J. Spilker
Die Kristallstruktur der Hochtemperaturphase von Betaincalciumchlorid-Dihydrat, $(CH_3)_3NCH_2COO \cdot CaCl_2 \cdot 2\,H_2O$ **281**

F. A. Mautner, H. Krischner, Ch. Kratky
Darstellung und Kristallstruktur des $[N(CH_3)_4]Zn_2(N_3)_5 \cdot H_2O$ **291**

F. Nishi, Y. Takéuchi, I. Maki
Tricalcium silicate $Ca_3O[SiO_4]$: The monoclinic superstructure **297**

Short Communication

R. Fröhlich, G. Mattern, W. Krumbe
Crystal structure of guanidinium fumarate dihydrate, $[CN_3H_6]_2 \cdot C_4H_2O_4 \cdot 2\,H_2O$ **315**

Korrigendum

G. Heiss, J. Zemann
Elektrostatische Berechnungen an Karbonaten mit aplanaren Karbonatgruppen, Vol. 171, p. 84 **319**